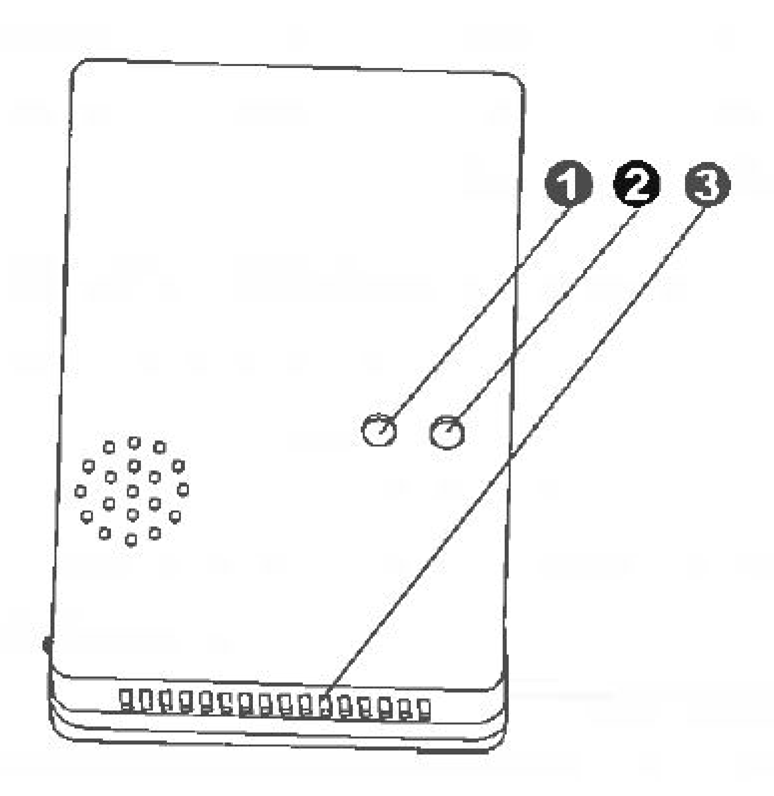
Manuel d'utilisation pour détecteur de gaz

Ce produit est un détecteur de gaz à monter sur un mur, avec une haute stabilité (détection très fine). Il est utilisé pour la détection des fuites de gaz. Un détecteur au semi-conducteur avancé est employé pour une haute stabilité et une longue durée de vie. Son montage est facile. Le produit est approprié pour la sécurité de la maison, d'une villa, d'hôtels, de commerces, d'écoles…

Profil du produit



1. LED Alarme
2. LED Fonctionnement
3. Trous de détection du gaz

Principales fonctionnalités

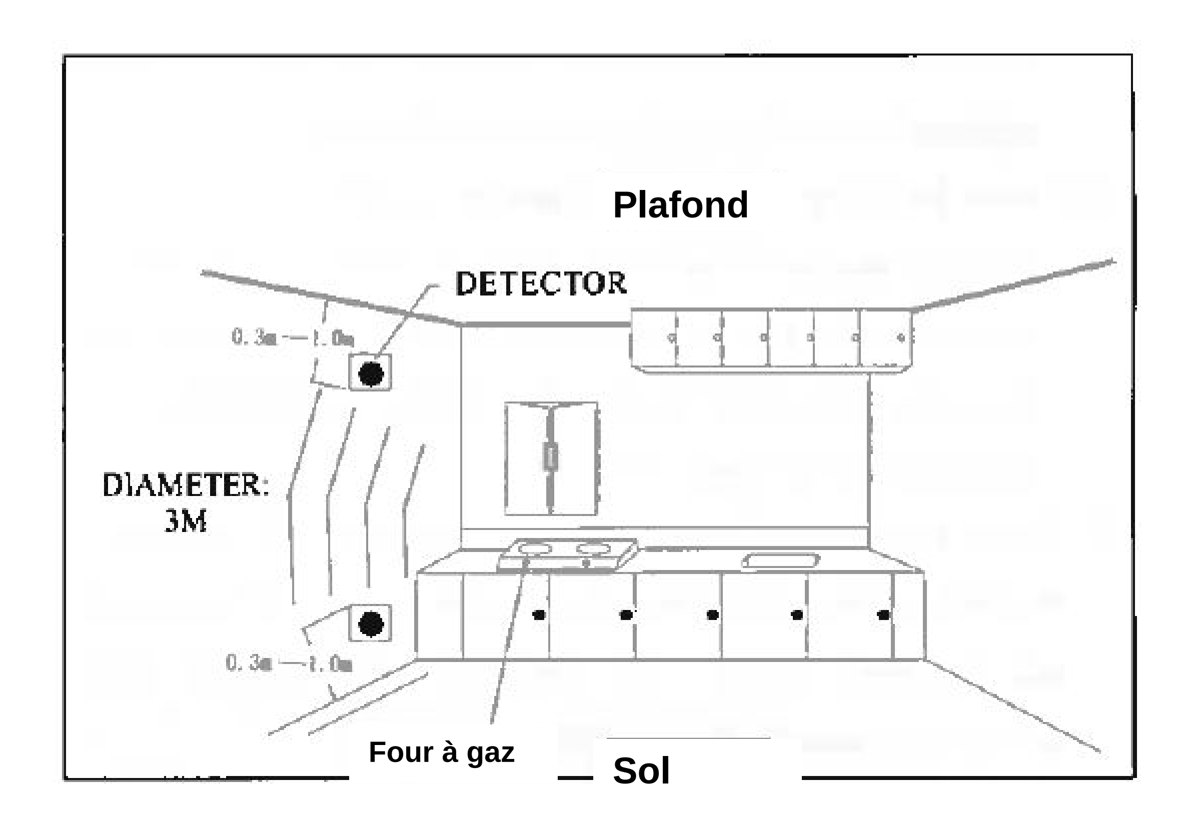
- Détecteur haute fiabilité
- Remise à zéro automatique après alarme
- Procédé MCU
- Détection automatique de problème du détecteur
- Détection du gaz naturel / GPL
- Design SMT, Haute stabilité

Spécifications techniques

Voltage : DC9-16V ou AC230V
Courant statique : <170 mA   <40 mA (Mode basse consommation)
Courant d'alarme : <180 mA   <100 mA (Mode basse consommation)
Temps de mise en marche : environ 120s
Niveau d'alarme : 10% LEL
Indicateur d'alarme : Rouge
Niveau de son : >85 dB/m
Température de fonctionnement : -10 °C ~+ 50°C
Taux d'humidité : <95% (pas de congélation)
Mode d'installation : au mur
Sortie alarme : relais sortie/son & alarme visuelle RF 315 MHz ou 433 MHz (type sans-fil)
Distance radio : 100m en espace dégagé (type sans-fil)
Dimensions : 110*70*40 mm
Normes : GB15322.2-2003

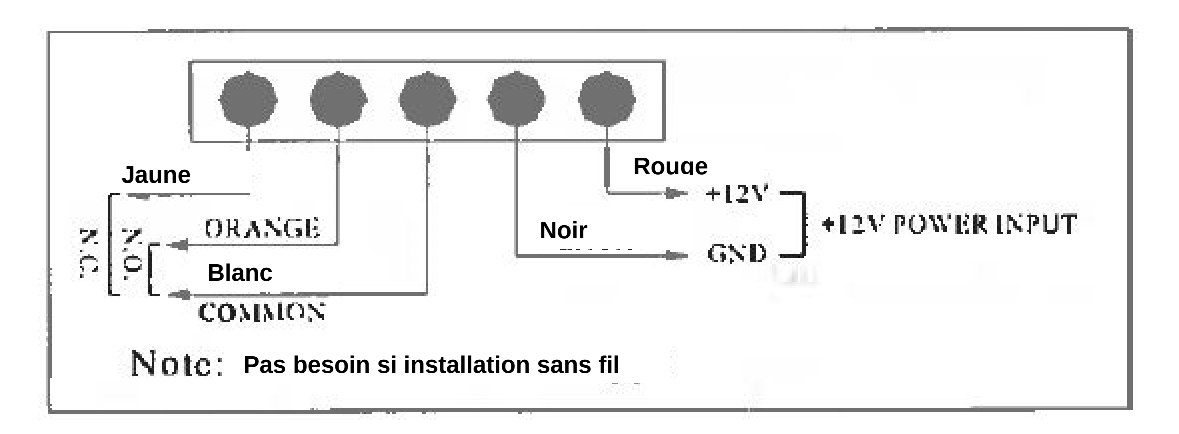
Installation

1. Il est important de noter les gaz plus légers ou plus lourds que l'air. Le gaz naturel est plus léger que l'air. Le GPL est plus lourd que l'air. Cette donnée est capitale pour savoir où placer votre appareil dans votre pièce, selon le type de gaz à surveiller.
2. Choisissez la position la plus adaptée à l'installation, selon les spécificités du gaz à contrôler par l'appareil.
   Pour détecter les gaz plus lourds que l'air : installez le détecteur entre 30 cm et 1m du sol. Diamètre autour de la source de gaz : < 1.5 m.
   Pour détecter les gaz plus légers que l'air : installez le détecteur entre 30 cm et 1m au dessous du plafond. Diamètre autour de la source de gaz : < 1.5 m



3. Fixez la vis fermement dans le mur, puis accrocher le détecteur
4. Evitez l'installation du détecteur à proximité des sources suivantes : courant d'air direct, vent, ventilateurs, portes, fenêtres, sources de vapeur, huile,…
5. Toutes les installations filaires doivent être réalisées en accord avec la législation locale de votre pays. Les câbles peuvent avoir différentes tailles et couleurs pour éviter les erreurs de raccordement. Et une connexion ne tenant compte des recommandations énoncées provoquera une mauvaise détection des fuites de gaz.

Schéma de raccordement



Instructions d'opération

Le détecteur de gaz peut être utilisé indépendamment, ou avec des fonctions de raccordement.

1) Indépendamment
   a) Choisissez une position idéale adaptée pour installer le détecteur, selon les indications données dans la partie INSTALLATION
   b) Avec le bloc d'alimentation DC 12V ou AC 230V la LED verte clignote une fois par seconde durant 2 minutes continuellement, le capteur interne se met en marche (état d'allumage). Après ceci, la LED verte reste fixe, cela signifie que le détecteur passe en mode d'utilisation normal.
2) En relais filaire
   a) Choisissez une position idéale adaptée pour installer le détecteur, selon les indications données dans la partie INSTALLATION.
   b) Avec le bloc d'alimentation DC 12V ou AC 230V, la LED verte clignote une fois par seconde durant 2 minutes continuellement. Le détecteur interne se met en mode de démarrage. Après ceci, la LED verte reste fixe, cela signifie que le détecteur passe en mode d'utilisation normal.
   c) Pendant la détection des fuites de gaz, la LED rouge clignote, le buzzer sonne et émet un « Di…Di » et envoie un signal d'alarme. Le détecteur revient à son état de détection normal une fois le gaz dispersé.
   d) Le buzzer envoie un signal sonore long et la LED rouge indique une dégradation du capteur. Merci de contacter immédiatement votre service après-vente et de couper l'appareil électriquement.

e) Si le détecteur fonctionne de manière aléatoire, coupez l’alimentation de l’appareil et remettez le en marche. Si cela continue, merci de prendre contact avec votre service après vente.

Test

Pour procéder au test de votre détecteur, que vous l’utilisiez indépendamment ou en réseau, vous pouvez approcher un peu de gaz à environ 5 cm des trous de l’appareil pour vérifier son bon fonctionnement. Un test trop fréquent peut atténuer la sensibilité de l’appareil. La densité de gaz nécessaire pour l’alarme est réglementée selon le critère GB15322.2-2005. Le détecteur arrêtera l’alarme et reprendra son mode d’utilisation normale une fois le niveau de gaz descendu au dessous du seuil de détection. Les cavaliers de sortie du détecteur peuvent être raccordés à ceux d’un système d’alarme.

Entretien

Suggestion : l’utilisateur doit nettoyer les trous du détecteur avec un chiffon tous les 3 mois, et doit re-tester l’appareil après nettoyage pour prévenir de tout problème.

Traitement d’alarme d’urgence

Le détecteur signale la présence de gaz une fois le seuil de détection atteint. Les traitements sont les suivants :

1. Couper le gaz dans votre maison ou votre local
2. Ouvrir la fenêtre et faites circuler l’air extérieur
3. Eteindre tous les sources de feu et n’utilisez aucun appareil pouvant permettre une flamme comme un briquet
4. Eviter d’allumer ou d’éteindre l’alimentation électrique de tous types d’appareils électriques
5. Vérifier la raison de la fuite de gaz, et alertez un professionnel pour réparer celle-ci.

INFORMATION DE LA LED

LED rouge clignontante	Fuite de gaz
LED rouge fixe	Détecteur endommagé
LED verte clignontante	Travail normal
LED verte fixe	Démarrage du capteur interne

Recommandations

1. Le détecteur doit être installé et connecté correctement. Il peut ne pas fonctionner correctement si l’alimentation n’est pas correctement raccordée.
2. Effectuez des vérifications périodiques de votre équipement
3. Le détecteur doit être testé au moins une fois tous les 6 mois
4. Pour des raisons diverses, des modifications environnementales, électriques ou électroniques peuvent affecter le bon fonctionnement du produit. L’utilisateur est averti et doit prendre toutes les précautions pour sa sécurité et celle de son entourage.